

ATTORNEY DOCKET NO.: 71257

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**Applicant** 

**BONDIOLI** 

Serial No

Confirm No

Filed For

: WIDE-ANGLE ...

Art Unit

Examiner

Dated

: December 30, 2003

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

### PRIORITY DOCUMENT

In connection with the above-identified patent application, Applicant herewith submits a certified copy of the corresponding basic application filed in

<u>Italy</u>

Number: FI2003A000001

Filed: 3/Jan./2003

the right of priority of which is claimed.

Respectfully submitted for Applicant(s),

By:

John James

Reg. No.: 31,903

McGLEW AND TUTTLE, P.C.

JJM:tf

Enclosure:

- Priority Document

71257.3



DATED:

December 30, 2003

**SCARBOROUGH STATION** 

SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827

(914) 941-5600

NOTE: IF THERE IS ANY FEE DUE AT THIS TIME, PLEASE CHARGE IT TO OUR DEPOSIT ACCOUNT NO. 13-0410 AND ADVISE.

I HEREBY CERTIFY THAT THIS CORRESPONDENCE IS BEING DEPOSITED WITH THE UNITED STATES POSTAL SERVICE AS EXPRESS MAIL, REGISTRATION NO. EV323629680US IN AN ENVELOPE ADDRESSED TO: COMMISSIONER FOR PATENTS, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313-1450, ON December 30, 2003

McGLEW AND TUTTLE, P.C., SCARBOROUGH STATION, SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827

By: Date: December 30, 2003





# Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

N. FI2003 A 000001



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di prevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

oma li 1 DIC. 2003

2 0 10 -

A IL DIRIGENTE

Orsso Padla Giuliano

# AL MINISTÈRO DELL'INDUSTRIA DEL COMME

E. INVENTORI DESIGNATI 1) BONDIOLI Rd1 2) Cognome nome  Tipo di priorità	DOMANDA DI BREVETT	BREVETTI E MARCHI-ROMA	E DELL'ARTIGIANATO	MODULO A	mar
Dispension Bould Company	A. RICHIEDENTE O	O PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RIS	SERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AI	L PUBBLICO	bolla
PRESENTA PRODUCTION PRODUCT PR	-			•	
20 Denominacione Processor (181) - VI d. Gina Bianchi n.18					al (G)
RAPPRESENTANTE DEL RICHEDENTE PRESSO L'ULDAM  COORDONNE ROME  CONTROL DE L'ULES BACCIAIO PASNUCCI Ed altri  Conditionale musici disperitionessa DIFFECTO TECNICO 196. A. HANNUCCI S.R.L.  C. DONICIOLE DEL ETTRO d'estimitatio  C. DIFFECTO TECNICO 196. A. HANNUCCI S.R.L.  A. C. DONICIOLE DEL CONTROL DEL CONTROL SERVICION DEL CONTROL S.R.L.  B. S. DONICIOLE DEL CONTROL DEL CONTROL SERVICION  C. S. DONICIO DEL CONTROL DEL CONTROL SERVICION  C. S. DONICIO DEL CONTROL DEL CONTROL DEL CONTROL SERVICION  C. S. DONICIO DEL CONTROL DEL CONTROL DEL CONTROL SERVICION  C. S. DONICIO DEL CONTROL DEL CONTROL DEL CONTROL SERVICION  C. S. DONICIO DEL CONTROL DEL	2) Denominazione	SUZZARA (MN) - Via Gina Bianchi n	.18	codice BNDDB1291.031.030.0	
SOCIONEMINAZIONE ALLEGATA  ANTOTAZIONE PERPESO L'ULIALI  COMPTESON MANUNCCI et all'  componento es udi di depostencia di UPPICIO TECNICO TRO. A. MANUNCCI S. R. L.  CONCILIO ELETTIVO destinistrio  C/O UPPICIO TECNICO TRO. A. MANUNCCI S. R. L.  CA CITÀ PICENTE  CAP 50123 (prov)  T. CITONTO ONOCCHIBITICO A. GUNDO ANCOLATIONE PERPESO INTO FREE  CITONTO ONOCCHIBITICO A. GUNDO ANCOLATIONE PERPESO INTO FREE  CITONTO ONOCCHIBITICO A. GUNDO ANCOLATIONE PERPESO INTO FREE  PROLUMANIE IL TENDO DI JURISTITICA NOR E PERPESO INTO FREE  CONTROLLA ACCESSIBILITA AL PUBBLICO SI II NOSI  E INVENTORI DESCINATI  COMPTICATORI DESCINATI  COMPTICA	Residenza				310
componen nome Dr. Julias BACCANO MANNUCCI de 114-1  denomination subo de appresenza DEFICIO FECRICO TRC. A. MANNUCCI S.R. I  de della Scala  C. DOMICIUS ENTRO destinaturio  de della Scala  C. DOMICIUS ENTRO DE COMPONENTI CONTROLO TECNICO INC. A. MANNUCCI S.R. I  della Scala  J. TIDLO  disse proposta (sea/clas)  Graphic Perestro destinaturio  desse proposta (sea/clas)  proporti (sea/clas)  DI SEPRESTORE DI LURRIFICATIONE R. RIDURAE IA  ANTICIPATA ACCESSIBILITY AL PUBBLICO: SI NOB  SE ISTANZA DATA I I I N. PROTOCOLIO  SE INVENTIONI DI CONTROLO DI CONTROLO IN PROPOSCOLIO  J. TIDLO  Organizzazione  Tipo di priorità	B. RAPPRESENTANTE	DEL RICHIEDENTE PRESSO L'ILLE M		codice	
Medita Scala  C. DOMICILO ELETTIVO destinatario  C. DOMICILO ELETTIVO DESTINATA COLORE  C. DOMICILO ELETTIVO DESCRIPTO IL DIBRIPICATO ELETTIVO DESCRIPTO IL DIBRIPICATO DI ELETTIVO DE PERPETIONATO FER  CIURNO GRANDE ALICONATORIO DI DIBRIPICATORIO ELETTIVO DE SE ISTANZA DATA  C. DOMICINATA A CUESSIBILITA AL PUBBLICO. SI NOS  SE ISTANZA DATA  C. DOMICINATA AL PU	cognome nome	Dr. Inica Pagana		•	100
C. DOMICILO ELETINO destinatario  of della Scola  della Scola  C/O UPFICIO TECNICO ING. A. INAUDICO S.R.I.  1	denominazione studi	o di appartenenza UFFICIO TECNICO INC.	MANAGE CO	od. fiscale	
Counter a delia scala  of a dia Firenze cap 50123 (prov) FI  discourage proposa (escotive)  of a dia Firenze cap 50123 (prov) FI  discourage II TEMPO DI LUBRIFICAZIONE PERPEZIONATO FER  DISTERNISTORE DI LUBRIFICAZIONE PERPEZIONATO FER  DISTERNISTORIA  N. PROTOCOLLO  N. PRO		<del></del>	n. 4 città Firenze		2
D. TITLO CLASS IT THE PROCESS ASSESSED TO A GRAND AMOUNT OF THE PROCESS ASSESSED ASSESSED TO A GRAND AMOUNT OF THE PROCESS ASSESSED ASSESS	C. DOMICILIO ELETTIVO	O destinatario c/o UFFICIO TECNICO		cap _50123_	(prov) FI
COLINIO GINCTRETTCO A GRAINE ANCOLATORE PREFESTIONATO FER PROLINO GINCTRETTCO A GRAINE ANCOLATORE PREFESTIONATO FER PROLINO GINCTRETTCO A GRAINE ANCOLATORE PROFILE STONATO FER PROLINO GINCTRETTCO DE CORRESPONDE DE PROFILE STONATO FER PROLINO GINCTRETTCO A GRAINE ANCOLATORE PROFILE STONATO FER PROLINO GINCTRETTCO DE L'ORDITECTATORE E RIDURIE LA ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO. SI I NOS  E. INVENTORI DESIGNATI 1 DOUDIOLIZ BOI  F. PRIORITÀ Nazione o organizzazione Organizzazione Tipo di priorità N° Protocolo  SI I N° Protocolo  Tipo di priorità N° Pr		la	n. 4 città Firenze	000 50100	<b>美国</b>
ANTICIPATA ACCESSIBILITY AL PUBBLICO. SI   NOS   SE ISTANZA DATA   N. PROTOCOLLO   Cognome nome   Cognome nome		classe proposta (sez/cl/scl)		сар <u>30123</u>	(prov) FI
ANTICIPATA ACCESSIBILITA A L PUBBLICO: SI NOB SE ISTANZA DATA N. PROTOCOLLO COGNOMENTO DESIGNATI CONTRETA DESIGNATI COGNOMENTO DESIGNAT	PROLUNGARE IL TEM	CO A GRANDE ANGOLAZIONE PERFEZIONAT	PO PER	/	Funda
E. NYENTORI DESIGNAT  1) BONDIOLE Bd1  2) TIPO di priorità  1) Autoriore o organizzazione  Tipo di priorità  1) PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  1) Autoriore o organizzazione  Tipo di priorità  1) PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  1) Autoriore o organizzazione  Tipo di priorità  1) PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  1) COUMENTAZIONE ALLEGATA  10.33 CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MCRORGANISMI, denominazione  1) ENEROV   n. pag   I. diassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio i a semplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio a testa in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione e rivendicazioni (obbligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione e rivendicazioni (obbligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione in tento controli della citato in d	DISPERSIONE DI LU	BRIFICANTE"			-2
E. NYENTORI DESIGNAT  1) BONDIOLE Bd1  2) TIPO di priorità  1) Autoriore o organizzazione  Tipo di priorità  1) PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  1) Autoriore o organizzazione  Tipo di priorità  1) PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  1) Autoriore o organizzazione  Tipo di priorità  1) PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  1) COUMENTAZIONE ALLEGATA  10.33 CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MCRORGANISMI, denominazione  1) ENEROV   n. pag   I. diassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio i a semplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio a testa in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione e rivendicazioni (obbligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione e rivendicazioni (obbligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione, 1 esemplare)  10.2 PROV   n. tav   24 disegno colobiligatorio sa citato in descrizione in tento controli della citato in d	ANTICIPATA ACCESSIBI	LITA' AL PUBBLICO: SLITI NOS			-458
PRIORITA* Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  Inumero di domanda  data di deposito allegate  SCIOGLIMENTO RISERVE  Data  Nº Protocolio  SR  Nº Protocolio  OLI  A ANNOTAZIONI SPECIALI  NESSUNA  COLUMENTAZIONE ALLEGATA  Al. 8.5.  C. 1) PROV   n. pag [10] riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni  OCCUMENTAZIONE ALLEGATA  Al. 8.5.  C. 1) PROV   n. tav   oli priorità con triduzione in teation descrizione, 1 descr		A	ISTANZA: DATA / / /	N. PROTOCOLLO	7.544 764
F. PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  numero di domanda  data di deposito allegato  pata N° Protocollo 10  22  23  34  35  36  CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MCRORGANISMI, denominazione  4. ANNOTAZIONI SPECIALI  NESSUNA  OCUMENTAZIONE ALLEGATA  NESSUNA  OCUMENTAZIONE ALLEGATA  NESSUNA  OCUMENTAZIONE ALLEGATA  OC. 1) El PROV   n. pag	1) BONDIOLI E	AII cognome nome			- 977 24.5
PRIORITA Nazione o organizzazione o organizzazione o progranizzazione o organizzazione organiz	2)				/4.j
COLUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  OC. 1) E   FROV   n. pag					(78) (78)
2) 3. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione  4. ANNOTAZIONI SPECIALI  NESSUNA  COCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  CO. 1)   PROV   n. pag   [0] (cibligatorio 1 assemplare)		azione	numero di domanda data di depo	9/0	
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MCRORGANISMI, denominazione  A. ANNOTAZIONI SPECIALI  NESSUNA  COCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  COC. 1) PROV   n. pag				Data Not	Protocollo
A. ANNOTAZIONI SPECIALI  N. es.  OC. 1)   PROV   n. pag   Tassumto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligationi o se citato in descrizione, 1 esemplare)  OC. 2)   PROV   n. tav   O4   disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligationi o se citato in descrizione, 1 esemplare)  OC. 2)   RIS   descrizione e rivendicazioni (obbligationi o se citato in descrizione, 1 esemplare)  OC. 4)   RIS   descrizione in italiano  OC. 5)   RIS   documenti di priorità con traduzione in italiano  OC. 6)   RIS   documenti di priorità con traduzione in italiano  OC. 7)   nominativo completo del irichiedente  attestati di versamento, totale lire   EURO CENTOTTANTOTTO/51**   188,51** ANNI 3   Obbligatorio  MPILATO IL DEZ   DI   2003 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)  NITINUA (SIMO)   NO  L PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SIMO)   DEL Lutes   DACCARO MANNUCCI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICO, TURADI   FIRENZE   Oddice   48  BBALE DI DEPOSITO   NUMERO DI DOMANDA   Reg. A   Reg	.2)				
ANNOTAZIONI SPECIALI NESSUNA    ANNOTAZIONE ALLEGATA	G. CENTRO ABILITATO D	N PACCOLTA COLTUNA		·	
OCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  OC. 1) PROV   n. pag   10   riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio ti esemplare)  OC. 2) PROV   n. tav   04   disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)  OC. 3)   RIS   designazione inventore   designazione inventore   documenti di priorità con traduzione in italiano   co. 6)   RIS   designazione inventore   documenti di priorità con traduzione in italiano   co. 6)   RIS   designazione o atto di cessione   confirmati di versamento, totale lire   EURO CENTOTTANTOTTO/51**   188,51** ANNI 3   obbligatorio   obbligatorio   DIL LILES BACCARO MANNUCCI    DIL LILES BACCARO MANNUCCI   PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO)   SI   RIGHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO)   SI   Right Reg. A   Confirmati a righoristico   del mese   documenti di priorità   dell'argioristico   d		HACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, den	ominazione	A Section 1	100
OCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Oc. 1) PROV   n. pag   0   riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  Oc. 2) PROV   n. tav   04   disegno (obbligatorio e e otato in descrizione, 1 esemplare)  Oc. 3)   RIS   designazione inventore   designazione inventore   documenti di priorità con traduzione in italiano   co. 6)   RIS   designazione o atto di cessione   confronta singole priorità   confronta singole	H. ANNOTAZIONI SPECI	ALI	MANIGADIA DO LA COLOR DE LA CO		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
OCCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  OC. 1)	NESSUNA		COS	· C	
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  PROV   n. pag					
N. es.  Oc. 1) PROV   n. pag   i   riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  Oc. 2) PROV   n. tav   0.4   in tassunto con disegno principale, descrizione, 1 esemplare)  Oc. 3)   RIS   lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  Oc. 4)   RIS   designazione inventore  Oc. 5)   RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano  Oc. 6)   RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano  Oc. 6)   RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano  Oc. 7)   nominativo completo del richiedente  attestati di versamento, totale lire   EURO CENTOTTANTOTTO/51**   188,51** ANNI 3   obbligatorio  Obbligatorio  DILLIMES BACCARO MANNUCCI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURADI   FIRRNZE   codice   48    RBALE DI DEPOSITO   NUMERO DI DOMANDA   Reg. A   Reg. A    ODIEMILATORIO (Di sopraindicato (i) ha (hanno) presentato e me sottoscritto la presente domanda, corredata di n.   OD   togli aggluntivi per la concessione del brevetto   NUSSIINA    IL DEPOSITANTE   Timbro distrufficio   Timbro distrufficio   Timbro distrufficio   Timbro distrufficio   Timbro distrufficio   Timbro distrufficio   L'UFFICIALE ROGANTE   Timbro distrufficio   Timb			Ing_	10.22/50	/
riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) disegno (obbligatorio 1 esemplare) designazione inventore designazione inventore designazione inventore designazione inventore documenti di priorità con traduzione in italiano Confronta singolie priorità disegno priorità disegn	DOCUMENTAZIONE ALLEG	ATA		Uff. G- 3	والإكافين
(obbligatorio 1 esemplare)  oc. 2)  PROV		DBQ [10] ripcounts and disc	1765 - BAT CY - POMA Y SAME MIGHT	SCIOGLIMENTO RISERVE	5/188
Coc. 3    RIS		(obbligatorio 1 esemplare)		14 PIOLOGO	llo
designazione inventore  designazione  design	<u> </u>				
designazione inventore  co. 5)	00c. 3) 1 RIS 🗆	lettera d'incarico, procura o riferimen	nto procura generale	''	
Sc. 6)  RIS	oc. 4) 0 RIS 🔲			//	
Confronta singole priorità  co. 7)	oc. 5) 0 RIS	documenti di priorità con traduzione i	in italiano	_/_/_/	N. I.
nominativo completo del richiedente  attestati di versamento, totale lire EURO CENTOTTANTOTTO/51** 188,51** ANNI 3 obbligatorio  IMPILATO IL [2] [0] / 2003 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)  INTINUA (SI/NO) [NO DI DI L'UES BACCIARO MANNUCCI  DI L'UES BACCIARO MANNUCCI  DI L'UES BACCIARO MANNUCCI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI FIRENZE codice 48  RBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	oc. 6) 0 RIS			Confronta singole priorità	
attestati di versamento, totale lire EURO CENTOTTANTOTTO/51**  188,51** ANNI 3  Obbligatorio  OMPILATO IL 02/01/2003 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)  ONTINUA (SI/NO) NO  Dr. Luisa BACCARO MANNUCCI  Dr. Luisa BACCARO MANNUCCI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI FIRENZE  CONTROLLO DI DOMANDA  PRESLE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA  DILIBITIATRE  Il giornTRE  Il gior			-		
Obbligatorio  INTINUA (SI/NO) NO  L PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) SI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURADI RBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  II giornTRE  nichiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n.  NOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUINA  IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio  Obbligatorio  DT. Lilies BACCARO MANNUCCI  PTRENZE  codice  48  Reg. A  GENNATO  fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto  IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio					
Dr. Luse BACCARO MANNUCCI  L PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) SI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI FIRENZE codice 48  RBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA Reg. A richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. O fogli aggiuntivi per la concessione dei brevetto NOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSIINA  L'UFFICIALE ROGANTE	•		188,51** ANNI 3		
Dr. Luiss BACCARO MANNUCCI  L PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) SI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOL TURA DI FIRENZE codice 48  RBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA Reg. A richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. O fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto NOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSIINA  L'UFFICIALE ROGANTE	OMPILATO IL 02 / 01 / 200	)3 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)	1 74:	ODDI	igatorio
L PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) SI  MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOL TURA DI FIRENZE CODICE 48  RBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA Reg. A  Into DUEMTI ATRE richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. OO fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto notazioni varie dell'ufficiale rogante NESSUNA  IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio	ONTINUA (SI/NO) NO	(1)	Au		- 21
MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI FIRENZE  RBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  DILEMTI ATRE  il giomère  il giomère  del mese di  GENNATO  fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto  NOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSIINA  L'UFFICIALE ROGANTE	<del></del> ,		Dr. Luisa BACCARO	MANNUCCI	अध्यक्षि - विकास
MERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI FIRENZE  RBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  DILEMTI ATRE  il giomère  il giomère  del mese di  GENNATO  fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto  NOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSIINA  L'UFFICIALE ROGANTE	- PRESENTE ATTO SI RIC	HIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) SI			9
NUMERO DI DOMANDA  Reg. A  Inchiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. OO  ROTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSIINA  IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio					
Reg. A richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. OO fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto  IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio	RBALE DI DEPOSITO	NIMERO DI DOLLA	RENZE	codice 40	
richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. OO fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto  NOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSIINA  IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio		NOMERO DI DOMANDA	LEAUDURAS		
IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio	richiedente (i) sopraindicato	(i) ha (hanno) presentato a me settención i	del mese diCENN	IATO	
IL DEPOSITANTE  Timbro dell'ufficio	янпропато. NOTAZIONI VADIS	prosontato a me soπoscritto la presenti	e domanda, corredata di n. 00 fogli ag	ggiuntivi per la concessione del breve	rtto
Timbro dell'ufficio	ALIONI VAHIE DELL'U	FFICIALE ROGANTE NESSUNA	····	1	
Timbro dell'ufficio				The second secon	
Timbro dell'ufficio	IL DEPOSITANTE			1	WAR CO.
		Timbro distriction (5%)	L'UFFIC	IALE ROGANTE	
		- Con dines of			1.0

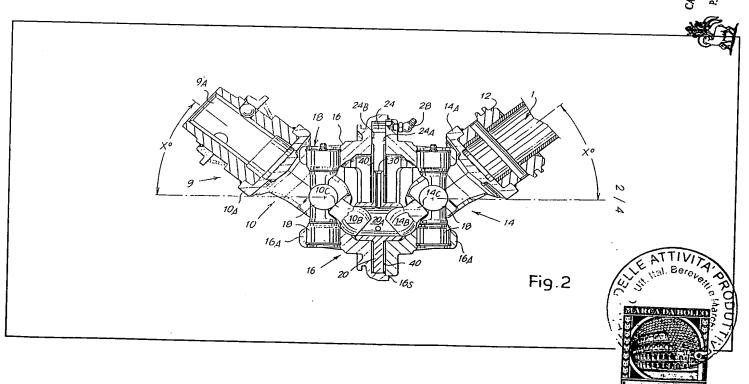
RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO	PRINCIPALE
----------------------------------	------------

NUMERO DOMANDA NUMERO BREVETTO	REG. A	DATA DI DEPOSITO DATA DI RILASCIO	日(日(日
A. RICHIEDENTE (I)  Denominazione BONDIOLI Edi  Residenza SUZZARA (MN) - Via Gina Bianchi n.	18		
D. THOLO "GIUNTO OMOCINETICO A GRANDE ANGOLAZIONE PERFEZIONATE"	TO PER PROLUNGAR	RE IL TEMPO DI LU	BRIFICAZIONE E RIDURRE LA
Classe proposta (sez./cl./sci/) (gruppo sottogrup	ppo) /		

Il giunto comprende due crociere 18 ed un nucleo alloggiamento scorrimento secondo un piano geometrico trasversale organo vincolo 20 sostanzialmente 10 discoidale formante le sedi 20A per le teste sferiche di estremità 10C, 14C delle due forcelle; l'organo di vincolo 20 si sposta entro detto alloggiamento 24; fra ciascuna delle due superfici 24A, 24B contrapposta faccia del detto organo di vincolo 20, 15 interposto un laminare 40 elastico modellato come molla a tazza, i cui bordi anulari risultano in contatto anulare continuo con la detta superficie 24A 24B e con la detta contrapposta faccia dell'organo di vincolo 20.

(Fig. 2)

#### M. DISEGNO



Ş.,

Caso A

- BONDIOLI Edi
- a SUZZARA (MN)

"GIUNTO OMOCINETICO A GRANDE ANGOLAZIONE PERFEZIONATO

5 PER PROLUNGARE IL TEMPO DI LUBRIFICAZIONE E RIDURRE LA
DISPERSIONE DI LUBRIFICANTE"

### DESCRIZIONE

L'invenzione riguarda un giunto omocinetico - in specie grandangolare - perfezionato per raggiungere lo scopo: di assicurare una maggiore durata della lubrificazione a grasso del giunto e quindi aumentare il tempo fra una alimentazione e l'altra; e di ridurre al minimo la dispersione di grasso lubrificante.

Questi ed altri scopi e vantaggi risulteranno 15 evidenti dal testo che segue.

Il giunto omocinetico è di un tipo tradizionale che comprende due forcelle costituenti organi di ingresso e di uscita del giunto, due crociere ed un nucleo centrale formante un alloggiamento di scorrimento - secondo un piano geometrico trasversale - per almeno un organo di vincolo sostanzialmente discoidale che forma le sedi per le teste sferiche di estremità delle due forcelle; detto organo di vincolo si sposta in un piano di simmetria trasversale del nucleo centrale, cui sono parallele due superfici del

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA
ARTIGIANATO A GRICOLTURA
P.ZZA DEI GIUDICIA 3 5012 - FIRENZE
Uffind Brevett
II Funzionario

20

detto alloggiamento. Frequentemente fra ciascuna delle dette due superfici e la contrapposta faccia del detto organo di vincolo è interposto un anello laminare che risulta in contatto anulare continuo con la detta superficie e con la detta contrapposta faccia dell'organo di vincolo. Con ciò si tende a ridurre la dispersione di grasso lubrificante, che deve preponderantemente assicurare la lubrificazione fra le teste sferiche e la loro sede.

- laminari, secondo l'invenzione, i detti anelli laminari, secondo l'invenzione, i detti anelli laminari sono di materiale elastico e sagomati a guisa di molla a tazza, il cui spigolo esterno appoggia e preme in modo continuo sulla detta superficie ed il cui spigolo interno appoggia e preme in modo continuo contro la contrapposta faccia dell'organo di vincolo. Vantaggiosamente ambedue detti anelli laminari sono di metallo elastico e sagomati a guisa di molla a tazza, per premere come detto sopra.
- 20 Il trovato verrà meglio compreso seguendo la descrizione e l'unito disegno, il quale mostra una pratica esemplificazione non limitativa del trovato stesso. Nel disegno:

Figg.1 e 2 mostrano un giunto omocinetico in 25 sezione longitudinale, in due assetti che possono

essere da esso assunti;

Fig.3 mostra alcuni componenti di detto giunto in una vista esplosa; e

Figg.4 e 5 mostrano isolatamente uno di due 5 anelli laminari di tenuta secondo l'invenzione, in vista frontale ed in sezione secondo V-V di Fig.4.

Nel disegno annesso (Figg.1 e 2) è illustrato un giunto omocinetico a grande angolazione. Con 1 è indicato un componente tubolare di un albero a cannocchiale, che termina con un giunto omocinetico 5 a grande angolazione; l'albero a cannocchiale 1 può essere corredato di una guaina di protezione. Il giunto omocinetico 5, del tipo per grande angolazione, comprende un organo per presa di forza 9, per l'ingresso o l'uscita dal giunto, il quale forma una sede scanalata 9A per l'accoppiamento con un organo di trasmissione a cui il giunto omocinetico è combinato. All'organo 9 è solidale la base 10A di una forcella 10 facente parte del detto giunto 5. L'albero a cannocchiale 1 è impegnato ad un organo 12 a cui è solidale la base 14A di una forcella 14 facente parte detto giunto omocinetico. Ciascuna delle due forcelle 10 e 14 è sviluppata con una traversa terminale 10C, 14C, da cui si prolunga una testa sferica 10B, 14B; dette due teste sferiche risultano

10

15

20

contrapposte. Il giunto omocinetico comprende anche un nucleo centrale 16, che è costituito in due parti sostanzialmente simmetriche rispetto ad un trasversale all'asse complessivo del considerato con i componenti di ingresso e di uscita 5 degli organi 9 e 12 allineati fra loro; dette due parti dell'organo 16 sono collegate saldate fra loro in 16S, od in altro modo, ad esempio con bulloni. Il nucleo centrale 16 presenta due opposte coppie di di ciascuna coppia 16A, appendici 10 appendici le formando sedi di rotazione per una rispettiva crociera 18; ciascuna crociera 18 è ulteriormente articolata alla corrispondente forcella 10 rispettivamente 14 sopra descritte. Si costituisce con la disposizione qui sopra descritta un tipico giunto omocinetico, il 15 quale è ulteriormente completato da un organo di vincolo 20 avente uno sviluppo discoidale con centro una sede passante cilindrica circolare 20A, entro la quale sono accolte le teste sferiche 10B, 14B contrapposte delle due forcelle 10 e 14; l'organo di 20 vincolo 20 discoidale è accolto in modo da poter scorrere in un alloggiamento discoidale 24, che è formato da due pareti parallele e contrapposte 24A, 24B formate dai due componenti del nucleo centrale 16;/ questi due componenti sono lavorati appositamente 25

poi saldati in 16S o comunque accoppiati per impegnare in modo scorrevole l'organo di vincolo discoidale 20, 20B. Il nucleo centrale 16 è corredato di un ingrassatore 28, che raggiunge l'alloggiamento discoidale 24 per l'organo di vincolo 20 discoidale; questo organo 20 presenta almeno uno o più fori 30 radiali, per porre in comunicazione l'alloggiamento 24 con la sede passante 20A. Con ciò è possibile una lubrificazione delle superfici di scorrimento 24A, 24B e l'organo di vincolo discoidale 20, e fra la sede passante 20A e le teste sferiche 10B, 14B.

Tutto quanto fin qui descritto è un esempio di albero con giunto omocinetico di tipo noto, della categoria atta a consentire una trasmissione anche in 15 condizioni di forte angolazione, come quella X° della Fig. 2, la cui funzionalità è ben nota. Frequentemente vengono previsti due anelli laminari 40 che sono piatti e che vengono interposti fra le superfici 24A e le due facce dell'organo di vincolo 20 discoidale, per ridurre la perdita di lubrificante dall'alloggiamento discoidale 24 verso efficace lubrificazione l'esterno, mentre una richiesta fra le teste sferiche 10B e 14B e la sede 20A per esse.

25 Nelle realizzazioni tradizionali con questi

anelli laminari 40 piatti la efficacia contro le perdite di grasso lubrificante è limitata e pertanto occorre una frequente alimentazione di grasso dall'ingrassatore, onde assicurare una sufficiente lubrificazione fra la superficie cilindrica interna della sede passante 20A e le teste sferiche 10B e 14B, onde evitare una rapida messa fuori uso del giunto.

Secondo l'invenzione, e come risulta chiaro dalla Figg. 3 e 5, gli anelli laminari 40 sono realizzati come molle a tazza in materiale elastico, in specie metallo da molle.

Come si può vedere dalla Fig.3, interponendo i anelli laminari 40 fra ciascuna delle dell'organo di vincolo 20 discoidale e le superfici 15 24A e rispettivamente 24B, prima di accoppiare le due parti del nucleo centrale 16 con la saldatura 16S, i due anelli 40 vengono più o meno compressi e deformati assialmente, per cui gli spigoli interni 40B vanno a premere con continuità contro la corrispondente faccia 20 dell'organo 20 e gli spigoli esterni 40C vanno a premere con continuità contro le superfici 24A e 24B rispettive. Così viene assicurata una riduzione della dispersione di lubrificante fra dette superfici 24A, 24B e le facce dell'organo discoidale 25 20, e rimane per tempi molto prolungati assicurata la

lubrificazione fra le teste sferiche 10B, 14B e la sede 20A senza necessità di frequenti alimentazioni di grasso dall'ingrassatore 28. Oltre ad assicurare la funzionalità del giunto omocinetico, si ottiene un minor consumo di lubrificante ed una forte riduzione dell'inquinamento ambientale altrimenti dovuto al lubrificante che si disperde.

Secondo una variante di realizzazione, può essere previsto che un solo anello laminare 40 sia sagomato come molla a tazza e l'altro sia planare e sollecitato - dallo stesso anello 40 a molla a tazza - a premere sulla superficie del nucleo e sulla faccia dell'organo di vincolo 20. Si ottiene con ciò una abbastanza soddisfacente funzionalità ai fini della lubrificazione e della durata del giunto.

E' inteso che il disegno non mostra che una semplificazione data solo quale dimostrazione pratica del trovato, potendo esso trovato variare nelle forme e disposizioni senza peraltro uscire dall'ambito del concetto che informa il trovato stesso. L'eventuale presenza di numeri di riferimento nelle rivendicazioni accluse ha lo scopo di facilitare la lettura delle rivendicazioni con riferimento alla descrizione ed al disegno, e non limita l'ambito della protezione rappresentata dalle rivendicazioni.

5

10

15

20

Caso A

### RIVENDICAZIONI

1. Giunto omocinetico a grande angolazione, comprendente due forcelle costituenti organi 5 ingresso e di uscita del giunto, due crociere ed un nucleo centrale formante un alloggiamento di scorrimento secondo un piano geometrico trasversale per almeno un organo di vincolo sostanzialmente discoidale formante sedi per le teste sferiche di estremità delle due forcelle, il quale organo di 10 vincolo (20) in opera si sposta in un piano di simmetria trasversale del nucleo centrale, cui sono parallele due superfici del detto alloggiamento, fra ciascuna delle dette due superfici (24A, 24B) e la 15 contrapposta faccia del detto organo di vincolo (20) essendo interposto un anello laminare (40), risulta in contatto anulare continuo con la detta superficie (24A; 24B) e con la detta contrapposta faccia dell'organo di vincolo (20), caratterizzato dal 20 fatto che almeno uno dei detti anelli laminari (40) è di materiale elastico e sagomato a quisa di molla a tazza, che appoggia con lo spigolo esterno (40A) sulla detta superficie (24A; 24B) e con lo spigolo interno (40B) contro la contrapposta faccia del detto organo A 25 di vincolo (20).

- 2. Giunto omocinetico come da rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ambedue detti anelli laminari (40) sono di materiale elastico e sagomati a guisa di molla a tazza.
- 5 Giunto omocinetico grande angolazione perfezionato per prolungare il tempo di lubrificazione fra un'alimentazione e l'altra, e per ridurre la dispersione di lubrificante; il tutto come descritto rappresentato per esemplificazione 10 nell'annesso disegno.

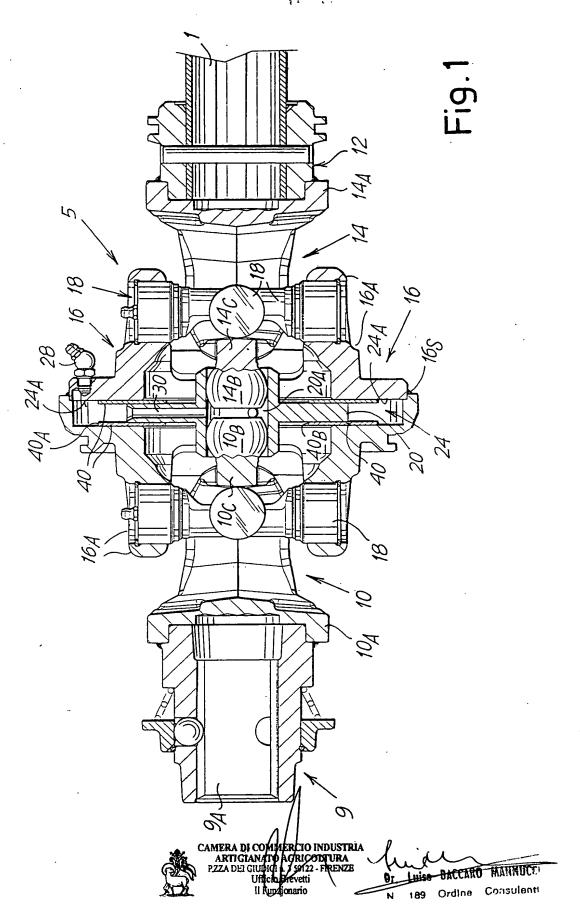
FIRENZE 0 3 GEN. 2003

Dr. Tulso BACCARO MANNECCI N. 189 Ordine Consulenti

> CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA P.ZZA DEI GIUDICI A. S. SIL22 - FIRENZE Ufficio Blevetti Il Funzionario

1/4

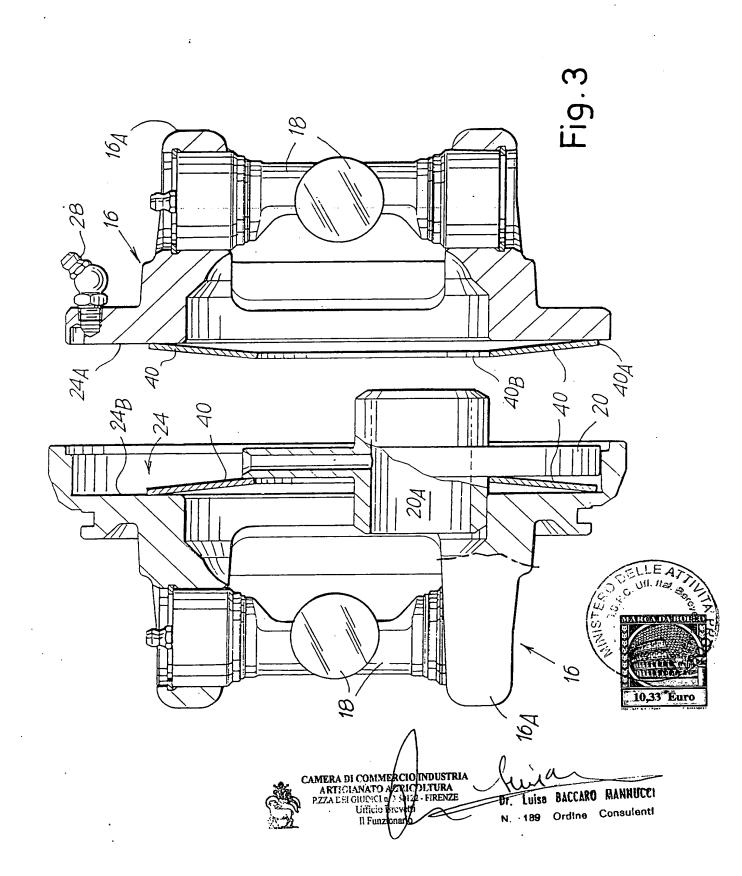
en su u cio 9



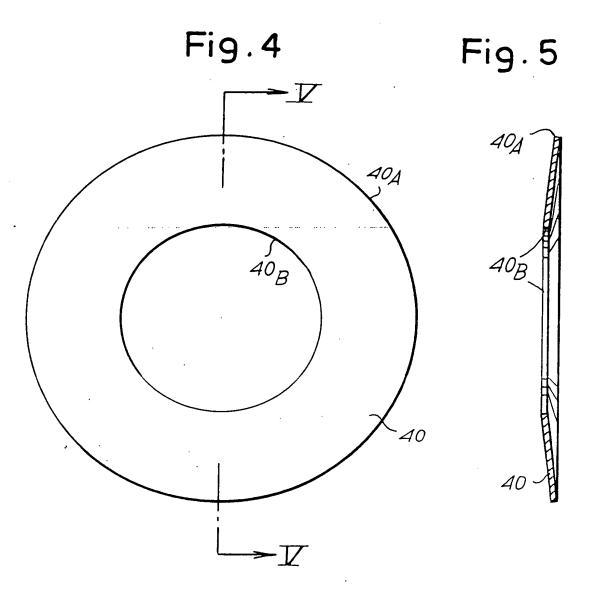
.: {{

2/4 Ø 28 24 248 16 18 16  $\tilde{\omega}$ 9 0 CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA P.ZZA DEI GIUDIZI II 3 60122-FIRENZE Ufficio Brevetti II funzionario

BACCARO MANNUCCI Ordine Consulenti N. 189



H concapenni



CAMERA DI COMME CIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA P.ZZA DEI GIUDICI // 350122 - FIRENZE Ufficio Bravetti Il Furzionario

Bi. Luisa BACCARO MANNUCCI

N. 189 Ordina Consulenti